

## **Philosophical Transactions**

Please note: Due to an error in the print volume, the page numbering in this article may contain either page numbering skips, or page numbering repetitions, or both. However, the article content is presented in its entirety and in correct reading order.

Please click on "Next Page" (at the top of the screen) to begin viewing the article.

A Letter, written to the Publisher by the Learned and Experienced Dr Timothy Clarck one of His Majesties Physitians in Ordinary, concerning some Anatomical Inventions and Observations, particularly the Origin of the Injection into Veins, the Transsussion of Bloud, and the Parts of Generation.

I Amdudum, Clarissime Oldenburgi, ab Oratore didici, ex omni-bus virtutis pramiis, amplissimum esse Gloriam, atque etiam proculdubio omnibus maxime desiderabile, cum hac unica sit, qua brevitatem vita, posteritatis memoria consoletur; qua efficit, ut absentes adsimus, ut mortui vivamus; & cujus gradibus homines in cælum videntur adscendere. Humano generi ergo connatus videtur esse gloria appetitus, & ejus igniculi in ipsa pueritia videntur micare, quibus magna ingenia ad maxime Laudabilia peragenda stimulantur, & minora etiam ad aliquid maius agendum accenduntur. Sed cum Appetitus hic inordinatus & illicitus evadat, & in parte animi, rationis experte, stabuletur, & uti alia cupiditates effrenate, flagitia perpetrare audeat; virietiam ita animo laborantes, non diutius solida & expressa contenti gloria (viz. Consentiente lande bonorum, & incorrupta voce bene Fudicantium de excellenti virtute) aliorum laudibus obtrectant, corum nomina sugillant. & aliena etiam bona, ut sibi propria, arrogare audent. Sed dolendum est, doctam & literatam gentem talibus animi agritudinibus etiam laborare; com penes Philosophum solum sit Animi Medicina, cujus (alutaribus praceptis qui paruerint, tranquillitate illa plicida quietaque constantia locupletantur, que motus turbidos Ire & cupidinis inanis gloria, rationi contrarios, penitus compescit: unde evenit, quod qui revera solidam hanc gloriam possident, non inde elationes evadunt, sed placido, secreto, & tranquillo fruentes Gaudio, non tam pramia sequentur recte factorum quam ipsa recta facta. Horum Animi eodem perfunduntur gaudio, quando aliquid, humano generi proficuum, vel rei litteraria ornamentum concilians, vel ab ipsismet vel ab aliis invenitur; aliorum laudes pleno effundant ore, & proprias non avidissimis auribus excipiunt, quin multó malint potius, alios (plendorem sibi aliquem conciliare plumis & ornamentis conductifitis, quamut illimet ipsi ullo alio-

rum sultu splendere videantur. Verum pauci, quos aquus amavit Fupiter, banc Animi sanitatem acquisivere, quia plarisque Inculta jacet moralis Philosophia, que sola animorum agritudinibus medelas afferre potest. Hinc evenit, quod fuvenes & Tyrones multi, qui Musarum limen vix adhuc salutaverint, nec primas Scientia lineas exarare didicerint, Seniores & multo doctiores inani spernunt fastu, nec minus Seniores quamplurimi, eodem fastu laborantes, qui veterum quorundam verba, fortasse male intellecta, per annos multos solum edidicere, verbosa illa Philosophia tumidisimi facti, injuriis petulantissimis, doctos funiores, in vera Philosophia indagatione sudantes, infectantur. In Medicina vero pracipue, utriusque hujus generis abundant homines, præter Turbam magnam indoctissimorum, qui, si forte Mechanicam aliqualem Cartesii rationem audiverint & male intellexerint (integrum quippe Cartesii Systema, eorum captum longe superat) vel si prastigiis sumivendulorum quorundam ludificati, Carbonum magnum facere dispendium, & quadam male-olentia torrefactione fieri didicerint, se non modo Philosophos, sed solos Sophos esse jactitant, & vera medicina cultores; inter quos nil nisi Philosophia vel Philosophi per Ignem circumsonat. Sed missis istius farina hominibus, si mihi quidem copia sit optandi, libenter velim, ut inter viros vere doctos & medicos res aliter ageretur 3 ut scil. Medici seniores, multa lectione & veterum authoritatibus freti, sedulis Junioribus, negandi vel affirmandi arrogantia, languorem ne incuterent; Velim etiam, ut Funiores, qui vera scientia vestigia sequi cupiunt, & quibus casu vel consilio, quedam non ante nota, vel diuturna obscuritate latentia in lucem producere contigerit; velim, inquam, ut hi etiam, omni seposito fastu, in memoriam revocent per-pauca revera sciri posse & multa sibi necdum nota, senescentem docere ætatem, ideoque summa observantia honores debitos Senioribus deferri omnino debere. Sed intercujusvis atatis homines ubivis equidem bella moventur, dum invidia, non amulatio, incitationem accendit. Viri enim voluminosi, & librorum Heluones, quibus magnum semper est in promptu verborum Armamentarium, in litem studio certaminis parati, quosvis adoriuntur, qui veterum opiniones ullas, quas ipsi longa cogitatione, proprias tandem (uti opinantur,) effecerunt, la-befactare audent. Dum enim recordari, illis est Sapere & Scire, agre ferunt, alios, fortasse Juniores, novis experimen-Dddd tis

tis, superrime inventis (etsi ex sensuum evidentia petitis) Systema Thilosophia, ab illis tam pulchre effictum, velle deturpare, Hi ergo, magnis argumentorum notionalium copiis apprime instructi, bellum indicunt, non omissis rixarum & convitiorum turpium auxiliis. Alii sunt, qui saniorem ostentant Philosophiam, viz. Experimentalem, sed solum Gloria inanis cupidine stimulati, non vero sciendi ardore flagrantes, nomina Authorum, vel rerum Inventarum, unice ambiunt, proindeque, Inventione aliqua nova fortuito audita, statim scripturientibus calamis, mundum credere volunt, se solos illius Inventionis suisse authores vel se saltem primos de tali re cogitasse, sed pra aliis quibusdam (magni proculdubio momenti) negotiis impeditos illam in apricum proferre non potuisse; etiamsi vix adhuc animo attente secum expenderint, sitne res reuera consideratu digna, ullumve ex illa emolumentum humano generi, vel rei litteraria possit afferri: Adhec, tales inventiones, casu, non consilio, acquisitas, fortuna imprimis accept as esse ferendas, easque doctis aque ac indoctis posse contingere. Absit vero, ut de fama virorum doctorum detraham, qui in re Anatomica prafertim insudantes, in magna illa nuperrime Inventa fortuito inciderunt. Asellii enim sedulus in Vivorum Anatomia labor summopere est laudandus; unde primam vasorum Lacteorum notitiam habuimus; quamvis, teste ipsomet, fortuito illa invenerit. Do-Etissimus Pecquetus inventionem illam felicissimam Ductuum Thoracicolum, munus fortuna vel potius eximium Dei beneficium agnovit. Magnus Bartholinus, uti & Doctissimus Rudbeckins, alia de Lacteis querentes, fortuito in Vasorum Lymphaticorum notitiam inciderunt. Ac mihi ctiam liceat ascrere (id quod alii etiam multi, fide digni, testari mecum paierunt) Jolivium nostrum etiam ante Annum 1652, dum quedam circa Vasa præparantia indagaret, superius facta ligatura, inferiusque testiculum cum involucris manu tractaret, ut inde vasa targidiora readcrentur, de re tali ne cogitantem quidem, primum Vaia etiam Lymphatica turgescere vidiffe.

Qua quidem hand ciela velim, ut laboribus semper laudandis, veletiam felis: Bortholmi vel Rudbeckii fortuna quicquam derogem, sed solumut quod & fortuna, & laboribus solivii nostri debitum erat, & illi redderem. Lilevero, dum superstes manebat, de rebus fortuito inventis rixari, nec vivo prudenti, nec docto me-

dico dignum judicabat, nulla laborans invidia, quod viri tare docti. ejuldam felicis fortuna participes fuere; libenter etiam agnosachat corum industriam & fortunam ab omnibus laudandam effe ; prefertim cum in suspicionem ne venire quidem posset, ullum horum alteri inventionem clam ersphisse. Absit semper à viris do-Etis malitia & petulantia eorum, qui veros rerum Inventores sugillant, & inventiones doctorum virorum, fedulo in re litteraria operum navantium, vel nihili faciunt, vel sibimet arrogant, vel aliis adscribunt. Interim homines talibus animi vitiis laborantes. ubique fere graffantur, & cujufvis gentis viri docti, corundem ictibus feriuntur. Nostrates pracipue talia accepere verbera si tamen verbera sint dicenda, que risu & dedignatione accipiuntur.) Circulatio Harvasna, resnon casu, sed consilio, inventa, etsi sensum evidentia confirmata, & oculis manibu (q.quibu (vis rei Anatomica peritis, luce meridiana clarior exhibita; frequenter tamen verbo a Philosophia, & ventosis argumentorum machinis, turbata fuit. vero spretis, immota mansit veritas. Interim alia ab invidia parantur arma, & inwintum hoc nobilissimum cuivis potius, quam vero Inventori, adscribere multis placuit. Clarissimus Bartholinus, qui sua omnia & aliorum multa quotidie publica facit, non mediocriter in Epistola 47. Centuriæ secundæ, Bogdano suo dicata, de talibus conqueritur injuriis : Sed tamen in epistola 26. Centuriæ primæ sesretum nulli (uti ait revelandum, toto communicat orbi; viz. Patrem Paulum Venetum, verum sanguinis Circulationis inventorem fuisse. Si defunctus Harveus defensione nostra nunc egeret, facile monstrare possemus, magnum & summe doctum Paulum ab ipso Harveo, (inter hos enim vetusta manebat amicitia) primam Circulationis notitiam (mediante Oratore Veneto, hie tune temporis commorante) recepisse. Interim doleo sane, Venerandum Bartholinum, cujus doctos labores suspicio, & cujus sencetutem veneror, ita candoris memoriam demissise, ut sutilem illam Bogdani epistolam 62. Centuriæ secundæ typis mandaret, in qua ille Medicos Londinenses injuriis petulantissimis insectatur. Peregrinus ille à Clarissimo Entic, & aliis nostratium, satis, fortasse nimis comiter exceptus fuit, sed dedignabantur viri docti, questiunculis ineptis tam tenuis Emisarii satisfacere; hinc iratum animalculum sibilando ingenium prodere cæpit. Sed non est meum, calumniatores redarguere contumeliis litter ato orbi fatis notum est, Philosophos & Medicos Anglic

Dååd a

non multa inepta vel inconcocta divulgasse, nec corum adeo multos se ipturiendi pruritu laborare. Verulamius, et Gilbertus, Philosophia vera magna edidere Specimina; et Medici nostrates, Harueius, Glissonius, Entius, Whartonus, Willisius, et alii, res nonnisi demonstrativas utplurimum publicas fecere; nec festinando cæcos parturiere ca'ulos. Affirmandi fane arrogantiam, in rebus pafertim conjecturalibus, ubique, putem, vitavere, & (spero) vitabunt, temeritatemque fugient, satis gnari, quantis in tenebris laboremus. Obruitur vero, et tantum non pessundatur res-publica litteraria, dum popularis aura aucupatores multi, nec veritati, nec humani generis commedo litantes, quotidie res suas insulsas, et male intellectas, fortasse vix intelligibiles mundo protrudunt: unde nimis pracocia ingenia notionibus non intelligendis insanire videntur. Agyrta vero, fumivenduli, et circumforanei, quasi de rebus nunquam assequendis certam haberent Scientiam, audacter de his pronunciant, atque insolentia et audacia, à Sapientibus semper irridenda, Veritatem et Scientiam sibi solis vendicant, quum nec quid sit scibile norint, nec quicquam veri sapiant. Interim vero, astu quodam ignorantia, in altam grandisonantis hujus dementia admirationem plebs indo-Eta rapitur. Pergat sane gens utraque, bona doctorum omnium venia, uhivis et in quovis decipi, et insanire, modo à Medicina praxi abstineant, nec de humana pelle tam temere ludant. Per duo annorum millia, ab experientia adhuc crescit Medicina; at nulla fit in praxi experientia utilis nisi summa adhibita rationezet debite simul quibusvis collatis circumstantiis. Metuenda ergo sunt, quecunque in medicina praxi nova; et caute admodum cum illis procedendum, donec evidenti et multiplici experientia, confirmata fusrint. Mihi enim non liquet, ulla remedia hominibus fuise revelata; sed omnia ab experimentis diversimode factis, mutuo communicatis, simul collatis, et tandem a Viris doctis congestis, mundo tradita fuere, Hodierni vero novatores non erube cunt afferere, se magnum aliquod remedium novum, nec sibimet nec aliis antea no'um, jam nunc invenisse; et statim insignes ejus pradicant virtutes, à nemine tamen utplurimum percipiendas unquam. Seniores vero sapientiores, et bene exercitati Medici, vix,ni fallor, credent, illum diu inter multos et multifarie agrotos versatum fuisse, qui audacter de peculiarium remediorum virtutibus, nunquam fallentibus; ad experientism provocat. Infurgunt tamen quotidie homines

mines quidam, qui re aliqua, ipsis fortasse nova, fortuito audita, vellecta, & male ut plurimum intellecta, eam statim novitatis so-tum causa in arctissimos recipiunt amplexus, phantasia deligenter so-vent, & verborum fortasse sesquipedalium mangonio in molem aliqualem suffare nituntur, & deinde suppositita hac pro suis mundo obtrudunt, & statim Authorum & Inventorum nomina usurpantes, minus doctos Tyronesque credulos in devios errores agunt.

Sed aliter proculdubio agendum est illis, qui ad veram scientiam promovendam, operam strenue navant. Insulsa & indigesta non statim evulganda sunt, & diu etiam de rerum in lucem emittendarum veritate, certitudine & utilitate pensitandum. Si enim subacto judicio, qua typis sunt mandata, composita suissent, viri

literati non tanta librorum inutilium mole fatigarentur.

His consideratis, Doctisime Oldenburgi, mea qualiacunque fuerint, vixtypis digna judicare possum. Etstenim per plus quam duo annorum lustra praterita, deligenter in miscendis variis cum Animaliam viventium sanguine liquoribus sudaverim, nec solum potulenta diversa, usque ad libras duas, in massam sanguineam infundi & misceri curaverim, sed etiam Emetica, Cathartica, Diuretica, Cardiaca & Opiata isto modo exhibuerim; pro virili etiam eorum effecta notaverim, praterea (anguinis etiam ipsius Transfusi: onem sapius tentaverim; agnosco tamen me de hujusmodi experimentorum utilitate multum adhuc dubitare. Nosti tutemet, do-Etissime vir, me ante quinque circiter abbinc annos horum experimentorum viria, Societati Regiæ communicasse, cujus hortatu ea typis tunc temporis mandare decreveram: (ed dum alia hujusmodi experimenta repeterem, ut certius possem de corum usu & utilitate statuere, varia sapenumero occurrebant phænomena, que me adhuc anxium tenent, tal fne posint operationes tuto unquam ad morbos sanandos applicari. Veruntamen agnosco, me opinari ha-Henus, posse res Anatomica, & natura sanguinis melius expiscanda, infusiones diversorum liquorum in venas animalium viventium, inservire. Putem in super, Transfusionem languinis in magnis & Subitancis languinis profusion bus, ad vires lubito instaurandas, fortaffe mulium poffe conducere. Tutemet robifcum vidifti, Vir Amicissime, animal larga sanguinis profusione fere exsangue redditum, & convulsionibus lethalibus plane moribundum, sanguine alterius

terius animalis, non ejusaem specici, in illum transfuso, intra septem hora minuta, ad pristinum & perfectum vigorem restitutum. Ex repetitis tamen experimentis dubia mecum manent diversa, possintae morbi ulli ex Transfusionibus talibus sanari, vel etiam in atate senili, juventutis vigor aliquatenus instaurari; specierum ve vel individuorum ingenia vel dotes ita alterari, ut à nativis diversatandem evadant. Fam scimus, alterationes diversa; quas sapius in animalibus & corum sanguine, ex liquoribus variis insussis, factas abservavimus; sed, ni fallor, ut aliquid in verum animalis commodum verti possit, illud quicquid sit, quod cum missa sanguinea misceri debet, praviam illam, in primis concoctionibus alterationem & dispositionem requirit, qua hoc apium natum ad tales usus reddat.

Sed, Deo dante, promissatandem exsolvam, & aliquas ex Observationibus illis, quas peregi, publicas faciam. Quod moram adbuc injicit, prater negotia & statum vita nimis valetudinarium, est, quod quadam, qua de sanguinis Natalitiis primis, mihi observasse contigit, & quadam etiam de variis ejus analysibus, ad aliqualem majorem certivudinem reducere velim: Polliceor quippe pauca illa, qua alii à me evulgatu digna judicavère, fore nonnis facta & observata quadam, perspicue & sideliter recitata; quaque de iis ratiocinari ausus suerim, ex evidentia sensus pro virili deducta.

Caterum, cum Tu ita velis, doctissime Vir, & quod ita fieri oporteat credas, fideliter Originem Transfusionis sanguinis, ut ea apud nos saltem se habet, enarrabo. Misso testimonio illo, quod a viro fide digno, & Regalis Societatis consorte, penes Te etiamnum reperitur, viz. Rever. Dominum Potter, Theologum insignem, triginta ab hine annis, considerata Circulatione. Harveana, socio huic nostro & aliis viris doctis, sepius sanguinis Transfusionem proposuisse; Ego equidem, que mihi ipsi hac de re certo cognita sunt, solum referam. Circa finem Anni 1656, aut circiter, Mathematicus ille insignissimus, D.D. Christophorus Wren primus infusionem variorum liquo: rum in Massam sanguineam viventium animalium excegitavit & Oxonii peregit. Anno sequenti, viz. 1657 idem mihi tunc temporis, sanguinis naturam provirili inaaganti, que ipse ficerat, etiam communicavit, ex quo tempore diligenter ad diversa hujusmodi experimenta facienda me accingebam: & inter alia, que tunc temporis agenda decrevi, aquas, cerevisias cujusvis generis, lac, (erune

serum lactis, juscula, vina, Sp. Vini, & animalium diversorum Sanguinem, inficienda mecum statui. Et preter fistulas alias, ad varias operationes adaptatas, quasdam Figura tertia in modum, factas habui, ut uno extremo in arte iam unius animalis immisse, altero in venam alterius, sanguis ab uno animali in alterum facilius transfundi posset: Eut docto curvis, quod debitum est, reddam, D. Dr. Henshaw, etiam è Societate Regia, vel ante hoc, vel circa idem tempus (uti & egomet) incassum tamen, eadem methodo, Sanguinis Transsusionem tentavit. Hinc suit, quod cum in Regali Societate, inter, alia Experimenta (quod ex Archivis illius satis liquet) (anguinis Transfusio proponeretur, alii viri decti mecum opinabantur ex operatione tali nil fortasse sperandum ; atque ipsemet dif: ficultates recitavi, qua mihi hanc operationem peragenti contigerant. Dehine res denuo tentata, nobiscum non successit, donec Doctissimus& Exercitati fimus Anatomicus, D. Dr. Lower, Oxonii, Anno 1666. rem feliciter conficeret. Quo factotutemet, sub ejusdem anni sinem, totam rem cum operationis methodo, publicam fecifi. Anno sequenti, ex Gallia etiam de hac operatione audivimus. Fateor, me totum gaudio perfusum fuisse, quum certus redderer, fiduciam Gallicam illud aggressam esse, quod timor vel ignavia fortasse nostra, vix tentare quidem ausa fuerat. Scis, doctissime vir, quanto cum applausu Clarissimo Denisio assurrexi, qui non solum ingeniosissime talem experimentorum defensionem suscepit, sed in Hominibus etiam postea celebravit.

At tanti mihi non videtur, Eruditum illum Gallum tam strenue & animose de prima Transfusionis sanguinis origine contendere; vel me etiam primamejus Inventionem nobis ipsis vendicare. Tutemet, ni fallor, D.Oldenburgi, bunc Gallum in errorem duxisti. In Philosophicis enimtuis Transactionibus, Mense Decembri, Anno 1665. editis, ubi de origine Insusonis variorum liquorum in venas, rationem reddicisti, inquist, Sex ab illo tempore retro annis ad minimum, D.D. Christopherum Wren Insusonem illam primum omnimum tentasse.

Nemo fortasse dubitabit, quin, si quis de hoc Experimento promovendo serio cogitaret, & de variis cum sanguine miscendis attente meditaretur, mixtio sanguinis diversorum animalium facillime tali meditationi sit occursura. Cum igitur Insusso, secundum calculum tuum, circa Annum 1659, inventa fuerit, & propositio illa de sanguinis

guinis Transfusione in adibus Dn. Monmon facta dicatur Anno 1658. vel a Clarissimo Abbate Bourdelot, vel a docto Benedictino Roberto de Gabetts (de primo enim Propositore needum convenit) facile quivis in illam duci potuit sententiam, qued Gall æ experimenti hujus mentio prima saltem d beatur. Sed illa operatio, cujus in dictis illis Transactionibus mentionem fecisti, infusie scil. vini Emetici in massam sanguineam, per venam brachii scrvi cujusdam, in adibus Legati alicujus peregrini, Londini tunc temporis commorantis, peracta, facta fuit Anno 1657, in adibus Gallici Oratoris D. de Bourdeaux, adstante D. Colladon, Equite Aurato, & hodie Regina Matri Medico Ordinario. Quodque multa talia experimenta eodem anno à nobis repetita fuerint, mecum multi viri docti testari pessunt, quorum aliqua in adibus Illustrissimi Marchionis Dorc Ariæ peracta etiam fuerunt. Notatu etiam dignum est, quod tota illa methodus facilis D. Loweii, Transfusionis peragenda, Mense Decembri, Anno 1666. à Te edita fuit, & non nisi mense M rtii anni sequentis de tali operatione è Gallia andivimus. Verosimile ergo, ni fallor, videtur palmam hujus inventionis (si modo palmam mereatur) Anglis quam Gallis potius deb.ri.

Catera, libenter scirem, quibus rationibus ductus Romanus ille doctissimus Mansredi judicarit, hanc inventionem in Germania primo conceptam fuisse. Nobis enim adbuc nihil omnino occurrit, quod vel in minimam ejusmodi suspicionem ducere potuerit. Tribus vel quatuor abhine annis Major quidam, Medicus Hamburgensis, schedis quibusdam publice emissis persuadere orbiliterato nisus est, se ante biennium de tali re cogitasse. Sed proculdubio male bac de re edoctus fuit vir Eruditus, & nimis festinanter suas propalavit cogitationes. Dicit enim, se audivisse, talem operationem, viz. exbibitionem Medicamenti Cathartici per infusionem in venam coram Principe quodam Palatino in Germania peractam fuisse; cum revera hoc à me in aula nostra Rezia coram Celfisimo Principe Palatino, Ruperto, prastitum fuerit, unde postea facile Germanis potuit communicari. Praterea, ni fallor, ex ipsis ejusdem scriptis satis liquet, illum tunc temporis tale experimentum ne tentasse quidem. Si ego memet novi, tantum abest, ut aliis debitas eripere laudes velim, vel aliena Mihi aut Nostratibus arrogare, ut mea potius aliis concederem. Quin si penes me praclara aliqua inventa

venta viri jam mortui, nulli nota, manerent, mortuo sane qua ipsius erant, redderem, & Manibus ejus debitos honores deserrem. De hac re etiam, nisi te hortante, altum egissem silentium, nec adhuc ejus Inventionem tanti judico, ut de ejus origine rixas cum ullo inire velim. Rem sideliter, temporum secutus ordinem, enarravi; etsi ante id tempus monstrare quis posit, de tali re se cogitasse, sint & illi etiam quas meruit laudes. Hoc tamen audatter assero, Nos in Anglia Inventionem hanc à nullo accepisse peregrino. Si igitur Epistolam hanc in publicum mittis, cave Tibi, D. Oldenburgi; nam hac de re nunquam serram reciprocabo.

Denique, quoniam Tuita vis, tibi etiam mitto figuram vasorum deferentium & vesicularum seminalium, sient illa ab Exercitatis. simo Lowero & à me ipso è corpore humano exertta fuere, quaque, ut tutemet nosti, adhuc arida & inflata mecum manent. Gratulor Doctissimo Regnero de Graaf, vel potius mihimet, quod eandem veritatem, ni fallor, invenimus & asserimus: communio enim illa vasorum deserentium cum vesiculis seminalibus ita manifeste se prodit, ut illi, qui per syphonem liquores aliquos in vas deferens injici curraverit, ne guttula liquoris injecti perforamen in urethram exire videatur, priusquam extremum superius vesicularum seminalium attigerit. In Angulo enim A. ita communio ista construitur, ut vesiculæ seminales prius tota impleantur, quam liquor ullus in urethram possit exire. Agnosco etiam, per duo foramina semen in urethram injici, sed vix doctisimo viro possum concedere, unam solummodo esse materiam seminis : si enim Testis, Mechanica structura, colore & substantia ab Epididymide differat, sient Epididymis à Parastata; si etiam in his succi diversi & substantia & colore inveniantur, diversa proculdubio seminis materia in illis conficiuntur.

Quod asserit etiam cum illo Doctisimus Van Horne; viz. Testis substantiam non esse nisi Conglomerationem aliquam quo-rundam quasi funiculorum, vel potius vasorum minutisimorum; non solum hoc jam dudum constabat Nobis; sed jam ante etiam Celeberrimo Riolano & aliis.

Addam quoque, ope Microscopii funiculos istos videri ubicunque per minutissimas glandulas transire; unde similitudinem Pultacea cujusdam substantia refert testis. Tametsi vero in aliqualem longitudinem, funiculi bi protrahi possint, totam ta-Eeee men men ejus substantiam, quasi lanam factam, è fuso explicari posse, nunquam adhuc potui experiri. Sed de his in prasentiarum satis. Dixi ea, ut ipse scias, & sciant etiam Doctisimi illi viri, (si modo itatibi visum fuerit,) Medicos Anglicanos înon omnino in Anatomicis feriari. Brevi, Deo volente, observationes nostras de Partibus generationi dicatis, und cum illis, quas per annos aliquot de Hominis Generatione observavimus, non solum in abortibus, primo, secundo, tertio, & quarto impragnationis mense; fattis, sed in cadaveribus etiam mulierum diversarum impragnatarum dissectis: Ni fallor, à primis quatuordecim diebus (testibus quibus dam side dignissimis adstantibus) usque ad septimum & octavum mensem.

Fortassis Epistola Limites sum egressus; interim quod tam prolixe te interpellaverim, tutemet in culpa es, & debito hoc supplicio culpam Luis; uti & ego, quod tam tarde hac Tibi miscrim, severa satis supplicia perferam, si publicam hanc Epistolam fece-

ris. Vale.

## Explicatio Figurarum, quarum sit in hac Epistola mentio.

Figura I. exhibetur Pars Vasis deferentis, cum vesicis seminalibus unius lateris; sicut in Corpore, antequam execta illa sue e, appa ebant.

A. Angulus Communionis.

B. Extremum superius Vesicularum seminalium.

C. Vas deferens, ubi Syphonem parvum inseruimus,

D. Foramen apertum in Urethram.

a a a. Pars vasis Deferentis. b b b. Vesiculæseminates.

ccc. Ductus à Vesiculis in Urethram.

Figura II. repræsentatur pars vasis deserentis cum vesiculis seminalibus alterius lateris, sicut execta, instata & arida asservatur, ut in Fig. 1. notant literæ.

